Nivel de oxigeno en la profundidad del océano se desploma por deshielo de la Antártida

CE Noticias Financieras Spanish

26 mayo 2023 viernes

Copyright 2023 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2023 CE Noticias Financieras Derechos reservados

Length: 378 words

Body

Los niveles de oxígeno en el océano profundo cerca de la Antártida han disminuido como resultado de una ralentización en el hundimiento de agua salada más densa y rica en oxígeno.

Alrededor de 250 billones de toneladas de esta agua se hunden cerca de la Antártida cada año. Esto se conoce como agua de fondo antártico AABW. El proceso de hundimiento impulsa una red global de corrientes. La AABW recién formada llena hasta el 40 por ciento del volumen total de los océanos del mundo. Al igual que un pulmón bombea oxígeno a nuestra sangre, AABW transporta oxígeno, así como carbono y nutrientes, a las profundidades de los océanos Índico, Pacífico y Atlántico.
Pero el nuevo estudio dirigido por la investigadora de CSIRO, la Dra. Kathy Gunn, revela una alteración en este proceso natural. "Nuestras observaciones muestran que la circulación oceánica profunda alrededor de la Antártida se ha desacelerado en general en un 30 por ciento desde la década de 1990. Esta desaceleración bloquea décadas de impactos", dijo Gunn en un comunicado.

Esta desaceleración ocurrió porque el aumento del derretimiento de los glaciares de la Antártida hizo que las aguas superficiales fueran menos saladas y, por lo tanto, más boyantes. Esto significa que hay agua menos densa que se hunde desde la superficie hacia las profundidades. La interrupción de un proceso clave que repone el océano profundo con oxígeno tiene efectos que van mucho más allá del mar inmediato.

Los resultados del estudio muestran que la circulación oceánica profunda está disminuyendo a un ritmo que los modelos predijeron que no sucedería hasta alrededor de 2050.
El profesor Matthew England, coautor y director adjunto del Centro Australiano para la Excelencia en Ciencias Antárticas, dijo que un modelo reciente sugería que, en el escenario de altas emisiones del IPCC, el flujo de AABW se reduciría en más del 40 % para 2050.

"Pero estas últimas observaciones sugieren que la desaceleración proyectada ya está en marcha", dijo Matthew. Y, a medida que esta circulación se ralentiza, el fondo de los océanos comienza a estancarse. "Esto atraparía nutrientes en las profundidades del océano, reduciendo los nutrientes disponibles para sustentar la vida marina cerca de la superficie del océano", dijo.
EUROPA PRESS

Load-Date: May 27, 2023